

# Weekly Report (2019.4.8-2019.4.14)

## DONE

### 1. VIS2019投稿总结

1. 从写作和时间规划两方面进行了总结，并且还就假设检验方法与user study写法做了汇总。详见：  
[http://www.cad.zju.edu.cn/home/vagwiki/img\\_auth.php/6/6a/VIS2019投稿总结\\_wyt.pdf](http://www.cad.zju.edu.cn/home/vagwiki/img_auth.php/6/6a/VIS2019投稿总结_wyt.pdf)

### 2. MOOC课程

1. 完成章节计划表
2. 阅读教材的第二章内容，调研其他MOOC课程是如何进行组织的，并且查阅youtube上国外一些有关感知与认知的课程，学习他们的简单易懂、循序渐进的讲解。

### 3. 审稿

1. 还未完成

### 4. VisEvo项目

1. 与梅博讨论可能的idea，想给现有的系统加一个语音输入的入口，使用NLP进行识别分析，生成一系列constrain，再通过解码器解码，生成图标。与powerBI的不同在于，powerBI直接根据语言指令生成最终图表，而我们还有中间设计过程，语音输入只是一种交互手段，用户在每一步设计之前给一个可模糊可准确的指令，应用场景可以是在可视设计讨论过程中的think aloud，通过语音识别实时给出可视化设计。近几年使用解码器对constrain进行解码生成图表的工作有很多，比如去年的Draco、charticulator等。使用constrain有一个优势就是定义比较清晰，算法实现也会清晰容易，一个缺点就是如果constrain比较复杂，计算的开销会很大，出现卡顿的情况。关于solver的实现，charticulator将实现开源在github上，可以借鉴学习。
2. 现在还是初步的想法，还要继续进行调研验证。

## 小结

工作日工作时长8.5+8+8.5+9+9，周末5h，总时长约48h。

## PLAN

### 短期计划（一周）

1. 完成MOOC课程1-2个知识点的脚本
2. 完成审稿任务
3. 阅读constrain solver相关文章，看他们的实现方法

### 中期计划

1. 调研VisEvo

### 长期计划

1. 学习更多机器学习、数据挖掘相关的算法。

2. 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。